

Jamie Craggs: Větevnik. Poslechněte si, jak autor snímek popisuje.

Jmenuji se doktor Jamie Craggs a jsem spoluzakladatelem laboratoře Coral Spawning Lab, ve které se zaměřujeme na reprodukci korálů a využíváme okamžiky, kdy dochází ke tření, jako je ten na obrázku, k plození nové generace korálů sloužící k obnově poškozených korálových útesů. Spolupracujeme s partnery po celém světě, přičemž většina našeho výzkumu se zaměřuje na změnu klimatu a na to, co to bude znamenat pro budoucnost korálových útesů.

Koráli jsou živočichové, kteří se skládají z jednotlivých jednotek nazývaných polypy. Tyto polypy, které můžeme nahmatat na snímku jako sopčité útvary, se spojují, aby vytvořily korálovou kolonii. Existuje více než 1 500 druhů korálů a rostou v různých formách, od plochých forem, přes tvary valounů po větvící se kolonie. Větevnik, korál na tomto obrázku, je větvící se druh vytvořený z více větví dlouhých asi dva až tři palce. Koráli jsou většinou hermafrodité, což znamená, že stejný jedinec produkuje jak vajíčka, tak spermie. Spodní polovině tohoto snímku dominují růžově a oranžově lemované větve a polypy části korálu. Z korálových větví se uvolňuje několik set skupin vajíček a spermií, které můžeme nahmatat v horní polovině obrazu. Na strohém černém pozadí se objevují jako malé tečky, které zachycují světlo, pomalu se vznášejí k hladině vody, jako živá lávová lampa.

Korálové útesy mizí alarmujícím tempem. Odhadujeme, že za posledních třicet let zažilo nějakou formu negativního dopadu až 50 procent světových útesů. A tyto dopady mohou být důsledkem místní zátěže, jako je nadměrný rybolov nebo znečištění, nebo širších globálních výzev spojených se změnou klimatu. Proto naléhavě potřebujeme opravit tyto skomírající útesy prostřednictvím aktivní obnovy, aby tato důležitá mořská stanoviště získala prosperující budoucnost.

Tento snímek nebyl pořízen v tropech, ani v žádném z moří nebo oceánů světa. Byl zachycen v laboratoři v Sevenoaks, v Kentu ve Velké Británii. V předem určený den byl korál umístěn do speciální fotografické nádrže, aby se zachytilo uvolnění drahocenných životadárných vajíček a spermií. Každý rok se rozmnožují během několika nocí, ve velmi malých časových oknech. Toto okno doby tření definuje několik podmínek prostředí, včetně sezónní teploty, délky dne, doby západu slunce a lunárního cyklu. V našich laboratořích tyto podmínky replikujeme, abychom korály stimulovali k reprodukci. Během těchto reprodukčních událostí se z každého polypu uvolňují světle růžová nebo oranžová vajíčka a spermie a vznášejí se až na hladinu. Tato vajíčka a spermie sbíráme a přenášíme je do laboratoře, ve které provádíme oplodnění in vitro. Výsledná choulostivá embrya se pak chovají na produkci nových korálových dětí.

Fotografie byla zachycena pomocí fotoaparátu Canon EOS R5, který byl dodán společností Canon jako oficiálním dodavatelem řešení pro zpracování obrazu společnosti Coral Spawning Lab.